Nucleotide sequence of SSL2 genomic gene (wild type)

Sequence	Position
ATGAGTAGTTTGGTGGAGAGGCTTCGCCATACGATCTGATAGGAAACCAGTTTATAACCTAGATGATTCTGATGATG	76
ACGACTTCGTTCCTAAAAAAGATCGAACCTTTGAGCAAGTCGAGGCTATTGTCAGAACTGATGCGGtttgtttctc	152
ctctcgagcttattgttcagctttttatgtgtttaatccttttttgtgttgttactctgaa	228
tttgtagAAAGAAAATGCATGTCAGGCTTGTGGGGAAAGTACTAATCTTGTAAGCTGCAATACATGCACTTATGCG	304
TTCCATGCTAAATGCTTAGTTCCACCTCTTAAAGATGCTTCCGTGGAAAATTGGAGATGCCCTGAATGTgtaagat	380
tttagttacggtccacaattatgtttgggatgctacaggttccatttcttacatggaggaattgttgtttaca	456
tttgcagGTTAGTCCTCTTAACGAGATAGATAAGATATTGGATTGTGAAATGCGTCCTACAAAATCTAGTGAACAA	532
GGTTCCTCCGATGCGGAACCGAAGCCAATTTTTGAAACAGTATCTCGTGAAGTGGAAGGGATTATCATACCTTC	608
ACTGCTCTTGgtagttactgcgtgtctttttgctgtctgggacacgctaattatcaatgtttctttctgtgaacac	684
tataatatgtgattttattttccttttactaatcatagGGTGCCTGAGAAGGAGTTCCAGAAGCTTATAAGTCAAAT	760
CATCGTTTAAAAAACCAGAGTGAACAATTTCACCGTCAAAATGGAGTCATTCAATAACAGCGAAGATGATTTTGTTG	836
CCATACGTCCTGAGTGGACCACTGTTCTTGATCGGATTCTTGCCTGCAGgtctagagaatggaattaatccttatt	912
atctatctgccaactttttttaatatccttgtttcagcataatccattctctaataaacacgtatctttgata	988
gagtgctgcttaacctaacttactgttatcacgatttgggtctctgaaacatgatgataaatgacctgcttacctttt	1064
ttttctctttaagttaccattttctagttgtttcgtaaatcaggaattgtggacagttgcattggtttcttt	1140
tatgatataGAGGAAGATGGGGAGCTGGAATATCTTGTCAAATATAAAGAGCTATCCTATGATGAATGTTATTG	1216
GGAGTCAGAATCAGAGACATCTCAACCTTCCAGAATGAAATTCAAGGATTAAAATTCTAGAACTCGGCAGA	1292

FIG. 1

```
AGTAAAGATGTTGACCATAAAAGAAATCCCAGAGACTTTCAACAGTTTGATCATACTCCTGAATTCCTCAAAGgta      1368
tttggatcacctaaatcatatataaatgtttcttatatttggtacttatagatgtttatgatttattgtttc         1444
ctgcgattgaaggCTTGTTACATACCAGCTTGAGGGACTTAATTTTTGCGGTTCTCGTGGTCAAAACAGAC           1520
GCATGTAATCCTTGCTGATGAAATGGGACTAGgtaatttttcaattttcaattgtcccacttgggtggtcacatagatctttt  1596
catccattgtaagggggcctttgtttttctattcctgtaatgttgtgagatttttcctgttacagGCAAGACAATTCA     1672
AAGCATTGCCCTTTTAGCTTCACTTTTTGAGGAGAACCTCATTCCGCATTTGGTAATTGCTCCTCTATCGACTCTG       1748
CGTAACTGGGAGAGAGTTTGCCACATGGCCCCACAGATGAACGTGgtatgtatgcagttatacacgcaatgat         1824
ctgtgccattgtttgttgttgtaatgggatggtcattgtggtcgtggtgacgggtaggGTTATGTATTT             1900
TGGCACTGCCAAGCTCGCAGCAGTTATCAGAGAACATGAGTTTTACTTATCGAAAGATCAAGAAA               1976
AAGAAATCTGGACAAATAAGTAGCGAGCAGTTCTAAAACCAATTAAGTTTGATGTCCTCACATCGTATGAGA          2052
TGATCAACCTAGATTCAGCAGTTCTAAAACCAATTAAGTGGGAGTGCATGgtaactcttattctctaatgagacctt     2128
tactttctcttagtcgtctctctcttcttcatgttgcctagtaacaattgtttgggcagATTGTTGATGAA          2204
GGTCATCGACTGCAAGAAAAATAAGGATTCAAAGCTGTTCTTCTTCATTGACACAGTATTCAAGTAACCACCGTATTCTTC  2280
TGACAGGAACACCACTTCAGgttcgtcatttgagtttgattctgaagtttatacttcaatagttgtatctgagc        2356
atagtagctacgatttgcaatgagaattgttatatattacctgattgtcttacctgattagttgcaatatg          2432
ttactgatgattatgtggtgcctttacagAACAACTTGGATGAACTTTTCATGCATTTCTTGATGCGGGG           2508
GAAGgtatcacaagaatagcaaagataaataagttcgcatacttaacagaaatttatgtagctaacatgttatttg      2584
attgcacaatacttgcagTTTGGAAGTTCCAGGAGGAGTTCAAAGATATTAATCAAGAGGAGCAGA              2660
```

FIG.2

```
TCTCAAGGTTGCACAAAATGTTGGCTCCACATTTGCTCAGAAgtattaaccaaaactatttgttcatctttttaa    2736
tttatatgtgtttcaaaagtttggttggagggaatctttcatagtaataatttatgatcttaaccatgctgtctc    2812
gtatttgattgctcttccagGGTAAAAAAAGACGTAATGAAAAGACATGCCCCAAAAAGGAGCTCATTTTGCG      2888
TGTTGATCTGAGCAGTCTGCAGAAAGAATATTACAAAGCTATTTTACCGTAATTATCAAGTATTGACAAAAAG      2964
GGAGGTGCTCAAgtaagtctgtttttttaatttttgtttacacttggatcattaaacctcataggtggggtagaaa   3040
ccaggtcaactgtaatcgtctagtgaatgtgtattggtctcatttgttctgttttctcagATTTCCCTTAATAACATTATGATGG  3116
AATTACGAAAAAGTATGCTGCCATCCTTATATGCTAGAGGGTGTTGAGCCAGTTATTCACGACGCAAATGAAGCTTT  3192
CAAgtaatatctcatttcccaaaaatggttatctgtttattactacttaaagtcgtctgctaacttttgcgtt       3268
gaacgttttcttatatgtatcaaagACAACTTTGGAGTCTTGTGTGGAAAGCTGCAACTTCTAGATAAAAATGATGGT  3344
CAAACTGAAAGAGCAAGGACACAGAGTCCTAATATACACAGTTCAGCATATGCTTACTTACTTGAAGACTAC        3420
TGTACCCATAAGgtatttgaacttcttcagtgtacagtctgtttcagtgttagagtgttagagtactttgtttttgtaga  3496
atatcatttgacactgtagaatcaactcaccattttctagtgttagagtacttaggcacaattatggaaatacaca      3572
agcatgtgcaaattggagagtatatgagcattctctgtacagttccaatagtcgagcatgtgcttcttttttata       3648
acacagtacaaatcacacaagttagccatctttctgtacagtacagtagttccaataggtcgagcatgctgaaactg     3724
tgtgtacagagttctcataaacacacagtttcagcatatgctggatctgttctcttttgacacttgttcttcat        3800
ctgaacttgtatctgtactgcgtatatacgagagtccttgcctaaggatctgccctactgtgattcttgcacactgtaggt  3876
atacactcggttcagcacacgtctcgacttactgtctaaggatctgccctactgtgattcttctatgtctaggt         3952
gcaattacttttcttagaattttgtcattactctgttggcaatataacttcttctattcccctaaaaggattact        4028
```

FIG. 3

ttttggtttcttgaaatgccattatcaataccattgcttttgctgacgcgcatgcacttgagacaacttgttta   4104

tctcttctagcacatttttaacatgcagttaaggaaaattctcatatgattacgctgttcattttcttgt   4180

cttgtcagAAATGGCAGTACGAGCGGAATTGATGGCAAATACGGCATAGATCGGT   4256

TCAATGCCAAAAATTCTAACAAGTTTGTTTTTGTCTCCACAAGAGCTGGTGGCTTAGGAATAAATCTTGCAAC   4332

GGCTGATACAGTAATCATTTATGACAGgtttgaatttcagcttctcttagtgtcatctgtactcttttcatagtta   4408

ttgtgtcaagctgtaagaggaaactatttggcttgcttagcataattttggaagtttaatgttgattttaagtga   4484

attgggttgtgtgatggatcagggaaatcaggcacttgcttttttccaataacagctatttcttgaacatggatcta   4560

agacagcaggagagtcaggaaaattaaccgctatcttgctaatagattttgtgtaggcatgcaatatgggt   4636

ggccgtccatgggatcctgcttggatggcagttgtttacgtttcacattttcataacgtacgattgaa   4712

actgttttatctgtttctgtagtGACTGGAATCCTGATCTTCAAGCAATGGCTAGAGCTTCATCGACTTGG   4788

CCAAACAAATAAGgtttaaatttatctcttagtgctgtcaactttgttcttttgtagtttcccc   4864

taattttccttatatttttccttagGTGATGATTGATTTATAGGCATCTTGTTGTTGGGAAACTCAAAACATTAATCAGgtaa   4940

CAATTGACTAAAAAGAAAATGGTTCTAGAGCCATCTTGTTGTTGGGAAACTCAACAGGATTGAAGAAAGGATG   5016

actttattgcttgagccttttttacttgattacaaattctcaacggattggagctggaaggtagaaattccaag   5092

aagacacctcggttataacttataagtgtgaaattagagagagataaaaactttagagagagggggtccatatttgt   5168

taattgtttgtcactaagtatgtgtttgtttcctgactgcaatttaggGAAGAGTTAGATGACATCATCAG   5244

GTATGGATCAACAAGGAGCTTTTTGCTAGTGAAGATGATGAAGCAGGAGAAAGTCTGGAAAATTCATTATGATGCG   5320

GCTATAGACAAgtaatagactcctactccttttcctctgattaacaaggatatctgatctttcc   5396

FIG. 4

```
gattgctcctttcttatgaaagctttgcagtcaattgcatgggcgtattcattttgtctctatcttctgttc          5472
tgcagATTGCTTGATCGTCGTGATGATGGAGGCAGCAGAAGTCTTCAGTGGATGGAAGAGGAATGGATTCTTAA        5548
AGGCTTTCAAGgtttcttgcctcttactattcctcttctattgtatttctgaatcagtgttttactgattt          5624
caatgctccattggagtctatgcttaattgtattctatatccatgaatcagatattccagactggttggctatcgaaat   5700
ccccttctgctgtgacaatctttgtaagtttgtaggatcaatcacttacgtgccagttcgc                     5776
tttgatgcttatagacagtctttagaaagtgtctattgttcgttccggctcaatgtgaaagccaacttaatg          5852
aaaattagtgatgactaagttagaaatttatgcttgttggtgtggagcttagccaattattgatttggtt            5928
atattagctgaacccctgttcacctctaatattcgaactcctaaaacattgtcttttgtgcataaggctgt           6004
gtcctgcattgacccctggtcacctctaatactggtcattaactctgaaaatgattccccttgtaagattcctg        6080
tgttctgaagcaaataggggtgtctggtactgttagtgtactggtcattagatagacac                       6156
tgatcttcctgtagGTGGCTAATTTTGAATATATAGATAGAGGCAGCATTAGAGGCACAGAGA                   6232
GTCGGCTGCTGAAAGCAAATCTTCAGCAGGCAATTTCAGCAGGCTTAATGCTCTCTTGGAAAAAGGAAGAAGAGAAGTCGCAAGCAG  6308
TTGAGCTGCACCAGGCTGAGGAGCTTAATGCTCTCTTGGAAAAAGGAAGAAGAGAAGTCGCAAGCAGgttttggtctcttct  6384
tgatcccccctatccaatgtggcatcatattttcaccatttcttctgattctgtcc                          6460
tgtttcatatatttcatgttgtttctaacttttccttttgaattcaggtagctaaaattcagaaagtaataat         6536
ttagttgactgtatcctttctaaattgactgtatccagtatatcaaaactaaacgcccttg                     6612
tcctcctatcaactggtttgacagatcttatgggtttacatgttggatcaagtaatggggttggtagaggcttcaa      6688
ttaacatatagtcttctgttttcctctgcaagaaatacgtttcactctctaacttgatatagctcaattact          6764
```

FIG. 5

```
gcaatatacattggtttggtctgccatcatcgtttcatcgtcttcaataaaggctgttctaattcttctatgggga      6840
tttttcatagTTGGTATCCATTGAAGAAGATGATCTTGCTTGGTTTGGAAGATGTGAGCTCTGATGGAGATGAAA      6916
GTTATGAAGCTGAGTCAACAGATGGTGAAGCAGGAGTTCAGACGCGGTCGACGGCCGTACAGAGAAGAAA        6992
GGGTCGCGgtattaccacgtttcggatttaatttaattgtaatgggagctgaaaatgactgatattagaaggtgtgc      7068
gcagttattagatgagtgtttttttctatagATAATTTGGAACCAACTCCGTTGATGGAAGGTGAGGGAGATCTT      7144
TCAGAGTACTGGGTTTCAACCAGAGTCAAAGGGCCATTTTGTACAGACTTTGATGAGgtatctactttccattaa      7220
ggcctttagacgccagaagctattctgtctaaatttcatccccgatgcatctaaattatcatcagtc      7296
ttgtggtgctcaatatttacaagttttccggttggacaaaataattgcaggTATGGAGCTGGCAATTTTGATTGG      7372
AAGGAGTTTGTTCCTCGCTTAAAGCAGAAGACCTTTGAAGAAATAAAATGAgtacgggctcaaccctttaatgctct      7448
tctcttcgcttctttacaaaaacgcatcattaaaaaggcttttattcttaactaattttttaatg      7524
actgttctcagATATGGAATACTCTTCTTGAAGCACATTGCTGAAGAAATAGACGAGAATTCTCCAACCTTTTCA      7600
Ggtgatcgataattgatatttcactgtttgctgctttccctaaatgaggatcattgcttctccctgttaaccggtt      7676
aaatgtattaatataatggtcgttgtctatagATGGTGTGCCCAAGGAAGGACTTAGAATAGAAGATGTTCTAGTC      7752
AGAATTGCTCTTCTGATACTAGTTCAGGAGAAGgtgagtctattgtacttctctcgtacataagttcttcattacagtaat      7828
tatctgggtttttttggtatatgtttactttctagtctatttaatacagtttttaatacagtaat      7904
gtatgttcaaacctcactaagatttggatcccgggttacttatgtttttggtgctctggccgacagGTGAAAT      7980
TTGTAGAAGATCATCCAGGGAAACCTGTTTCCCTCTCGCATTCTTGAAAGATTCCCGGACTGAGAAGTGGAAA       8056
AATTTGGAAGGAGGAACATGACAAGATAATGATACGTGCTGTTTTAAAGtatgtatgacccctgcaccactgtttctttacc      8132
```

FIG.6

```
gaatggtttattttctcatcattctccattacttgctcacattttcttttccttctctggaaatttgaatcttta      8208
ggCATGGGTACGGACGGTGGCAAGCTATTGTTGATGACAAAGAGTTGGGGATCCAAGAGCTTATCTGCAAAGAATT      8284
GAATTTCCCTCACATAAGTTTGTCTGCTGCTGAACAAGCTGGTTTGCAGGGGCAGAATGGTAGTGGGGGCTCTAAT      8360
CCGGGAGCACAGACTAACCAGAATCCTGGAAGCGTTATTACTGGAACAATAATGCTTCTGCTGATGGGGCTCAAG       8436
TAAACTCGATGTTCTATTATCGGGACATGCCAGAGACGACTTGTTGAGTTTGAAAAAGCGAGTTCTGCTTTTGGA       8512
GAAGGCGATGAATTATGAATACGCAGGAATATTATgtatgttgtaccatctgcagtgtggtactactcacat          8588
gttttgcgctgaattgtttaacttttgattggatctctggttgcaggGGACTTGGCTCATCTATCCTACTG           8664
AAGAACCAGAAGCTGAACCAAAAGATCGCCTGACACCAGTGGGAGTGAGCTTTATTGAGGTTGATGATGAAATGCTTGA   8740
TGGACTTCCTAAGACTCCTATCAgtaagttccatcacaagttctttattaacgagttgttgattctaatgt           8816
gagctctgaatctcgctgcagcCTTCAGAAGAAATTATGGGGGCTGCTGTTGCTGACAACAACCAAGCGCGGGGTCGAA   8892
ATAGCTCAACATTATAACCAGtaagctaagctatgcttttttccttggtggtaggctaatgtctagaactagtatatca  8968
cactaatatctctccggttattcagATGTGCAAACTTCTTGATGAGAACGCTCGGAATCAGTCCAAGCATATGTA       9044
AACAACCAACCACCGAGTACCAAGGTGAATGACGACCTTCCGTCGTCACATGAGGTGGCGTCGTCGATCTGAATGAA     9120
TCCTTTCGATTACATCTGATCAATCCAAGTCACAGACCTAAACAATGTTGAGATGAA                          9196
GGACACGGCCGAAGAAACAAAACCGTTAAGAGGTGGCGTCGATCTGAATGGTGGGAGGAGGAGAACATT             9272
GCTGAAGCTAGTGGGAAGTGTTGATGTAAAAATGGAAGAAGAGAAGAACAGCCAAAGAACACATGGTCGTTG          9348
ATTGA                                                                             9353
```

FIG. 7

Nucleotide sequence of mutant IAA14 gene

```
ATGAACCTTAAGGAGGAGACGGAGCTTTGTCTTGGCCTCCCCGGAGGCACTGAAACCGTTGAAAGTCCGGCCAAGTCGG   76
GTGTTGGGAACAAGAGAGAGGCTTCTCCGAGACCGTTGATCTTCAAATCTTAATCTAACAAACAAGGACATGT         152
GGATCTCAACACTAATGGAGCTCCCAAGGAGAAGACCTTCCTTAAAGGAGACCTTTCTTTTTTGGATAAGtt           228
ctatttacacaattccttaaagaggaggagacccttcctaaaatacatatatttttgggataaacgttattg           304
actaatagttgatataaaagttcttaaaatacatatgaaagatgtaaggatgcataagtaataacgttattg           380
aatgtgtgtgtgttgttatatttctatgcagAGCACAAGTGGTGGGTTGGCCATCGGTGAGGAACTACCGGAAAA        456
ATGTTATGGCTAATCAGAAGAGCCGGCGAAGCAGGAGGCAATGAGTAGTGGTGGAGGAACCGTCGCCCTTTGTGAA       532
GGTTTCCATGGATGGAGCTCCTTATCTTCGGAAGGTTGACCTACCAAGATGTACACCAGCTACAAGGATCTCTCTGAT     608
GCCCTTGGCCAAAATGTTCAGCTCCTTTACCATGGtatgcattttcgacatataagtcgaattatcattatttatt       684
tttgtgtttactacaattttcttttaacgatacagtgtttttccatataatatgataagttttt                   760
gggattttgattaattaagGGAGTTATGGAGCACAAGGGATGATAGATTTCATGAACGAGAGTAAAGTGATGGATC       836
TGTTGAACAGTTCTGAGTATGTTCCAAGCTACGAGGACAAAGATGGTGACTGGTCTCGTTGGTGATGTCCCCTG         912
GCCgtgagtttccctcattcgctttcattatgaccaaaattattctctaaacaaaaaacaatattct               988
ctaaagcattattattgatactattatcaaaaaatacacaaaatgataatcaatgtgttataaacacg              1064
cacagccaatctctttggttggcatgggacagaggacagagagagagatgtttatatataactaactcatca          1140
atatgttacctcatttgagctggcacatattcttttcttcacttttagtcacccaaccccaaat                  1216
cccgatttcagGATGTGTTTGTCGAGTCATGCAAAACGTTTGCGCATAATGAAAGGATCCGAAGCAATTGGACTTGgta   1292
agtttcttttctgttcgtttctataagtggctcttttccaataatgtctcgtgtttttttcagCTC                1368
CAAGAGCAATGGAGAAGTTCAAGAACAGATCATGA                                               1403
```

FIG. 8